# MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK

GEGRÜNDET 1890 DURCH G. v. ESCHERICH UND E. WEYR
MIT DEM TITEL "MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK UND PHYSIK"

FORTGEFÜHRT DURCH
L. GEGENBAUER - F. MERTENS - W. WIRTINGER
H. HAHN - PH. FURTWÄNGLER - J. RADON

GEGENWÄRTIG HERAUSGEGEBEN VON
E. HLAWKA · N. HOFREITER · K. MAYRHOFER
WIEN WIEN WIEN
L. SCHMETTERER
WIEN

SCHRIFTLEITUNG
N. HOFREITER
WIEN

LXVIII. BAND
MIT 22 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1964

Mh. Math.

66 F3586
5856-4
QA1
M877
V. 68

# Inhaltsverzeichnis

## Erstes Heft

(Ausgegeben im März 1964)

Seite

**Barner, K.** Zur Abschätzung von Reihen, deren Glieder von rationalen Funktionen einer festen Anzahl sukzessiver Primzahlen gebildet werden . . . 1

**Chen, Yung-ming.** Remark on Uniqueness of Summable Trigonometric Series Associated with Conjugate Series . . . . . 17

**Groemer, H.** Über die Zerlegung des Raumes in homothetische konvexe Körper . . . . . 21

**Knapp, H.** Über eine Verallgemeinerung des Verfahrens der sukzessiven Approximation zur Lösung von Differentialgleichungssystemen. . . . 33

**Petty, C. M.** and **G. Leitmann.** A Boundedness Theorem for a Nonlinear, Nonautonomous System . . . . . 46

**Philipp, W.** Über einen Satz von Davenport-Erdös-LeVeque . . . . . 52

**Schmidt, W. M.** Über Gitterpunkte auf gewissen Flächen. . . . . 59

**Schwarz, W.** Weitere, mit einer Methode von Erdös-Prachar erzielte Ergebnisse. II . . . . . 75

Buchbesprechungen . . . . . 81

## Zweites Heft

(Abgeschlossen am 2. April 1964)

**Castonguay, C. E.** and **Helfenstein, H. G.** On Analytic Maps of the Pseudosphere . . . . . 97

**Daróczy, Z.** Einige Ungleichungen über die mit Gewichtsfunktionen gebildeten Mittelwerte . . . . . 102

**Gröbner, W.** Lösung der allgemeinen partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung mittels Lie-Reihen . . . . . 113

**Kamthan, P. K.** On the Maximum Term of an Integral Function and Its Derivatives (II) . . . . . 125

**Liedl, R.** Über eine spezielle Klasse von stark multiplikativ orthogonalen Funktionssystemen. . . . . 130

**Nöbauer, W.** Bemerkungen über die Darstellung von Abbildungen durch Polynome und rationale Funktionen . . . . . 138

**Perfect, H.** and **L. Mirsky.** Extreme Points of Certain Polytopes . . . . . 143

**Rao, D. R. K.** Unicity of Solutions of a Differential Equation. . . . . 150

**Schmidt, W. M.** Metrische Sätze über simultane Approximation abhängiger Größen . . . . . 154

**Szász, P.** On a Sum Concerning the Zeros of the Jacobi Polynomials with Application to the Theory of Generalized Quasi-step Parabolas 167

**Wong, Yung-Chow.** Two Dimensional Linear Connexions with Zero Torsion and Recurrent Curvature . . . . . 175

Buchbesprechungen . . . . . 185

## Drittes Heft

(Abgeschlossen im September 1964) Seite

**Giering, O.** Über das Krümmungsverhalten der einer Fläche umschriebenen Torsen . . . . . 193
**Hedrlín, Z.** and **A. Pultr.** Relations (Graphs) with Given Finitely Generated Semigroups . . . . . 213
**Helmberg, G.** Über eine Zerlegung des Haarschen Maßes auf kompakten Gruppen . . . . . 218
**Ikeda, M.** Some Inequalities for Bernoulli's Polynomials and Related Functions . . . . . 224
**Kamthan, P. K.** On Entire Functions Represented by Dirichlet Series . . 235
**Leicht, B. J.** Über die elementaren Lemmata der homologischen Algebra in quasi-exacten Kategorien . . . . . 240
Buchbesprechungen . . . . . 255

## Viertes Heft

(Abgeschlossen am 27. August 1964)

**Dinghas, A.** Über den Einfluß von Unendlichkeitsstellen auf das Wachstum subharmonischer Funktionen im $E^n$ . . . . . 289
**Filippi, S.** Optimale Differentiationsformeln zur numerischen Lösung von Rand- und Eigenwertproblemen bei gewöhnlichen Differentialgleichungen . . . . . 307
**Schmid, J.** Zum Begriff des linearen Zusammenhanges . . . . . 326
**Tauber, S.** Existence Theorems for Solutions of Functional Equations . . 368
Buchbesprechungen . . . . . 375

## Fünftes Heft

(Abgeschlossen am 9. Oktober 1964)

**Chen, Yung-ming.** On Lacunary Trigonometric Series . . . . . 385
**Firey, Wm. J.** A Generalization of an Inequality of H. Groemer . . . . . 393
**Lesky, P.** Die Orthogonalisierung von Polynomen bei ganzen rationalen Gewichtsfunktionen . . . . . 396
**Prachar, K.** Über Zahlen, die sich als Summe einer Primzahl und einer „kleinen" Potenz darstellen lassen . . . . . 409
**Pultr, A.** and **Z. Hedrlín.** Relations (Graphs) with Given Infinite Semigroups 421
**Sabidussi, G.** Vertex-transitive Graphs . . . . . 426
**Ströher, W.** Über Linienelemente, die an eine Kurve gebunden sind . . . 439
**Wunderlich, W.** Zur Geometrie eingliedriger Kollineationsgruppen mit imaginärem Fixpunkttetraeder . . . . . 452
Buchbesprechungen . . . . . 469

# Autorenverzeichnis

## I. Originalarbeiten


*Barner, K.* Zur Abschätzung von Reihen, deren Glieder von rationalen Funktionen einer festen Anzahl sukzessiver Primzahlen gebildet werden. 1.

*Castonguay, C. E.* und *H. G. Helfenstein.* On Analytic Maps of the Pseudosphere. 97.

*Chen, Yung-ming.* Remark on Uniqueness of Summable Trigonometric Series Associated with Conjugate Series. 17.

*Chen, Yung-ming.* On Lacunary Trigonometric Series. 385.

*Daróczy, Z.* Einige Ungleichungen über die mit Gewichtsfunktionen gebildeten Mittelwerte. 102.

*Dinghas, A.* Über den Einfluß von Unendlichkeitsstellen auf das Wachstum subharmonischer Funktionen im $E^n$. 289.

*Filippi, S.* Optimale Differentiationsformeln zur numerischen Lösung von Rand- und Eigenwertproblemen bei gewöhnlichen Differentialgleichungen. 307.

*Firey, Wm. J.* A Generalization of an Inequality of H. Groemer. 393.

*Giering, O.* Über das Krümmungsverhalten der einer Fläche umschriebenen Torsen. 193.

*Gröbner, W.* Lösung der allgemeinen partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung mittels Lie-Reihen. 113.

*Groemer, H.* Über die Zerlegung des Raumes in homothetische konvexe Körper. 21.

*Hedrlín, Z.* und *A. Pultr.* Relations (Graphs) with Given Finitely Generated Semigroups. 213.

*Helmberg, G.* Über eine Zerlegung des Haarschen Maßes auf kompakten Gruppen. 218.

*Ikeda, M.* Some Inequalities for Bernoulli's Polynomials and Related Functions. 224.

*Kamthan, P. K.* On the Maximum of an Integral Function and Its Derivatives (II). 125.

*Kamthan, P. K.* On Entire Functions Represented by Dirichlet Series. 235.

*Knapp, H.* Über eine Verallgemeinerung des Verfahrens der sukzessiven Approximation zur Lösung von Differentialgleichungssystemen. 33.

*Leicht, J. B.* Über die elementaren Lemmata der homologischen Algebra in quasi-exacten Kategorien. 240.

*Lesky, P.* Die Orthogonalisierung von Polynomen bei ganzen rationalen Gewichtsfunktionen. 396.

*Liedl, R.* Über eine spezielle Klasse von stark multiplikativ orthogonalen Funktionssystemen. 130.

*Nöbauer, W.* Bemerkungen über die Darstellung von Abbildungen durch Polynome und rationale Funktionen. 138.

*Perfect, H.* und *L. Mirsky.* Extreme Points of Certain Convex Polytopes. 143.

*Petty, C. M.* und *G. Leitmann.* A Boundedness Theorem for a Nonlinear, Nonautonomous System. 46.

*Philipp, W.* Über einen Satz von Davenport-Erdös-LeVeque. 52.

*Prachar, K.* Über Zahlen, die sich als Summe einer Primzahl und einer „kleinen" Potenz darstellen lassen. 409.

*Pultr, A.* und *Z. Hedrlín.* Relations (Graphs) with Given Infinite Semigroups. 421.

*Rao, D. R. K.* Unicity of Solutions of a Differential Equation. 150.

*Sabidussi, G.* Vertex-transitive Graphs. 426.

*Schmid, J.* Zum Begriff des linearen Zusammenhanges. 326.

*Schmidt, W. M.* Über Gitterpunkte auf gewissen Flächen. 59.

*Schmidt, W. M.* Metrische Sätze über simultane Approximation abhängiger Größen. 154.

*Schwarz, W.* Weitere, mit einer Methode von Erdös-Prachar erzielte Ergebnisse. II. 75.

*Ströher, W.* Über Linienelemente, die an eine Kurve gebunden sind. 439.

*Szász, P.* On a Sum Concerning the Zeros of the Jacobi Polynomials with Application to the Theory of Generalized Quasi-step Parabolas. 167.

*Tauber, S.* Existence Theorems for Solutions of Functional Equations. 368.

*Wong, Yung-Chow.* Two Dimensional Linear Connexions with Zero Torsion and Recurrent Curvature. 175.

*Wunderlich, W.* Zur Geometrie eingliedriger Kollineationsgruppen mit imaginärem Fixpunkttetraeder. 452.

## II. Buchbesprechungen

*Aaboe, A.* Episodes from the Early History of Mathematics. *(F. Schweiger)* 470.

*Ahiezer, N. I.* und *M. Krein.* Some Questions in the Theory of Moments. *(J. Cigler)* 91.

*Albrecht, R.* und *H. Hochmuth.* Übungsaufgaben zur höheren Mathematik. III. Teil. *(P. Gerl)* 188.

*Aleksandrov, A. D., A. N. Kolmogorov, M. A. Lavrent'ev.* Mathematics: Its Content, Methods and Meaning. *(P. Flor)* 264.

*Alexander, H. W.* Elements of Mathematical Statistics. *(L. Schmetterer)* 273.

*Amir-Moéz, A. R.* Matrix Techniques, Trigonometry and Analytic Geometry. *(W. Nöbauer)* 472.

*Andersen, Ch.* The Ruler Method. *(N. Hofreiter)* 378.

*Arnold, B. H.* Elementare Topologie. *(J. Cigler)* 479.

Atti del Symposio sulla Magnetofluidodinamica. *(Th. Sexl)* 280.

*Ayoub, R.* An Introduction to the Theory of Numbers. *(K. Prachar)* 260.

*Ayres, F. jr.* Theory and Problems of Mathematics of Finance. *(W. Nöbauer)* 275.

*Ayres, F. jr.* Theory and Problems of Differential and Integral Calcules. *(P. Flor)* 474.

Basic Electricity. Bearbeitet vom Bureau of Naval Personnel. *(Th. Sexl)* 281.

*Bellman, R.* und *K. L. Cooke.* Differential Difference Equations. *(E. Hlawka)* 265.

*Bereis, R.* Darstellende Geometrie. *(P. Gerl)* 477.

*Bermant, A. F.* A Course of Mathematical Analysis. Part. I. *(P. Gerl)* 188.

*Bermant, A. F.* A Course of Mathematical Analysis. Part. II. *(P. Gerl)* 87.

*Betz, A.* Konforme Abbildung. *(N. Hofreiter)* 477.

*Bitsadze, A. V.* Equations of the Mixed Type. *(W. Schmidt)* 266.

*Blanc-Lapierre, A.* und *B. Picinbono.* Propriétés Statistiques du Bruit de Fond. *(L. Schmetterer)* 274.

*Bradies, V. M., V. L. Minkowskii, A. K. Kharcheva.* Lapses in Mathematical Reasoning. *(H. Izbicki)* 186.

*Bräuning, G.* Gewöhnliche Differentialgleichungen. *(W. Nöbauer)* 265.

*Bronshtein, I. N.* und *K. A. Semendyayev.* A Guide-Book to Mathematics for Technologists and Engineers. *(P. Gerl)* 263.

*Bühler, H.* Einführung in die Anwendung moderner Rechenautomaten. *(N. Hofreiter)* 278.

*Bushaw, D.* Elements of General Topology. *(J. Cigler)* 272.

*Caccioppoli, R.* Opere. I und II. *(K. Mayrhofer)* 375.

*Carmichael, R. D.* und *E. R. Smith.* Mathematical Tables and Formulas. *(W. Philipp)* 94.

*Carslaw, H. S.* und *J. C. Jaeger.* Operational Methods in Applied Mathematics. *(Th. Sexl)* 287.

*Cesari, L.* Asymptotic Behavior and Stability Problems in Ordinary Differential Equations. *(E. Hlawka)* 267.

*Chabauty, C., A.* und *F. Châtelet, R. Descombes, Ch. Pisot* und *G. Poitou.* Introduction à la Théorie des Nombres. *(P. Gerl)* 84.

*Cochran, W. G.* Sampling Techniques. *(J. Cigler)* 273.

*Coolidge, J. L.* The Mathematics of Great Amateurs. *(W. Schmidt)* 255.

*Coolidge, J. L.* A History of Geometrical Methods. *(P. Gerl)* 470.

*Cramer, H.* Random Variables and Probability Distributions. *(L. Schmetterer)* 92.

*Cronin, J.* Fixed Points and Topological Degree in Nonlinear Analysis. *(P. Flor)* 479.

*Császár, A.* Foundations of General Topology. *(J. Cigler)* 272.

*Curry, H. B.* Foundations of Mathematical Logic. *(P. Flor)* 185.

*Dedekind, R.* Essays on the Theory of Numbers. *(W. Nöbauer)* 262.

*Dekker, J. C. E.* Recursive Function Theory. *(P. Flor)* 90.

*Delessert, A.* Une construction de la géométrie élémentaire fondée sur la notion de réflexion. *(P. Gerl)* 478.

*Demkov, Yu. N.* Variational Principles in the Theory of Collisions. *(Th. Sexl)* 284.

*Dietrich, G.* und *H. Stahl.* Grundzüge zur Matrizenrechnung. *(W. Nöbauer)* 82.

*Dieudonné, J.* La Géométrie des Groupes Classiques. *(W. Nöbauer)* 257.

*Domoryad, A. P.* Mathematical Games and Pastimes. *(W. Nöbauer)* 255.

*Earl, B., J. W. Moore, W. I. Smith.* Introduction to Probability. *(J. Cigler)* 272.

*Edson, J. B., R. P. Kraft, F. Link, W. J. Luyten, E. J. Öpik, A. D. Thackeray.* Advances in Astronomy and Astrophysics. *(K. Ferrari d' Occhieppo)* 383.

*Eliezer, C. J.* Concise Vector Analysis. *(H. Izbicki)* 189.

*Erdös, P.* Quelques Problèmes de la Théorie des Nombrés. *(P. Gerl)* 84.

*Evans, J. W.* The Solar Corona. *(H. Haupt)* 382.

*Felix, L.* Mathematische Strukturen als Leitfaden für den Unterricht. *(J. Laub)* 187.

*Fladt, K.* Analytische Geometrie spezieller ebener Kurven. *(J. Laub)* 271.

*Fletscher, T. J.* Some Lessons in Mathematics. *(W. Nöbauer)* 256.

*Fock, V.* The Theory of Space, Time and Gravitation. *(Th. Sexl)* 381.

*Fox, L.* An Introduction to Numerical Linear Algebra. *(N. Hofreiter)* 473.

*Freudenthal, E.* und *W. Heinrich.* Neue Behandlung der Kurven zweiter Ordnung durch Invarianten. *(W. Schmidt)* 91.

*Fuchs, B. A., B. V. Shabat.* Functions of a Complex Variable and some of their Applications. *(N. Hofreiter)* 476.

*Fucke, R., K. Kirch, H. Nickel.* Darstellende Geometrie. *(P. Gerl)* 192.

*Fuks, B. A.* Theory of Analytic Functions of Several Complex Variables. *(P. Flor)* 264.

*Gardner, M.* Mathematische Rätsel und Probleme. *(P. Gerl)* 472.

*Gel'fand, I. M., R. A. Minlos* und *Z. Ya. Shapiro.* Representations of the Rotation and Lorentz Groups and their Applications. *(J. Wess)* 283.

*Gerardy, T.* Christian Ludwig Gerling an Carl Friedrich Gauss. *(F. Schweiger)* 471.

*Germain, P.* Mécanique des Milieux Continus. *(Th. Sexl)* 95.

*Giloi, W.* und *R. Lauber.* Analogrechnen. *(N. Hofreiter)* 279.

*Gnedenko, B. W., W. S. Koroljuk, E. L. Justschenko.* Elemente der Programmierung. *(N. Hofreiter)* 379.

*Goddard, L. S.* Mathematical Techniques of Operational Research. *(W. Nöbauer)* 277.

*Godement, R.* Cours d'algèbre. *(W. Nöbauer)* 83.

*Gol'denblat, I. I.* Some Problems of the Mechanics of Deformable Media. *(Th. Sexl)* 283.

*Grenander, U.* Probabilities on Algebraic Structures. *(J. Cigler)* 480.

*Greub, W. H.* Linear Algebra. *(W. Nöbauer)* 257.

*Greuel, O.* Mathematische Ergänzungen und Aufgaben für Elektrotechniker. *(P. Gerl)* 475.

*Grotemeyer, K. P., A. Kirsch, K. Koch, G. Pickert, H. G. Steiner.* Mathematik an Schule und Universität. *(P. Gerl)* 471.

*Grotemeyer, K. P.* Analytische Geometrie. *(F. Schweiger)* 478.

*Grover, F. W.* Inductance Calculations. *(W. Philipp)* 94.

*Güntsch, F. R.* Einführung in die Programmierung digitaler Rechenautomaten. *(N. Hofreiter)* 278.

*Hajos, G., G. Neukomm, J. Surányi.* Hungarian Problem Book I, II. *(P. Gerl)* 81.

*Heading, J.* Algebra and Complex Numbers. *(P. Gerl)* 256.

*Heath, T. L.* A Manual of Greek Mathematics. *(W. Nöbauer)* 255.

*Heinrich, H.* Einführung in die praktische Analysis, Teil 1. *(N. Hofreiter)* 379.

*Helgason, S.* Differential Geometry and Symmetric Spaces. *(W. Schmidt)* 91.

*Henrici, P.* Error Propagation for Difference Methods. *(N. Hofreiter)* 277.

*Hewitt, E.* und *K. A. Ross.* Abstract Harmonic Analysis, I. *(J. Cigler)* 190.

*Heyting, A.* Axiomatic Projective Geometry. *(P. Gerl)* 269.

*Higgins, E. V., H. Jecklin, E. Tanner, H. E. Ungerleider.* Annals of Life Insurance Medicine. Vol. I. *(J. Cigler)* 94.

*Hilbig, H.* Existenzsatz für begrenzte Potentialströmungen mit Totwasser um ein vorgegebenes Hindernis. *(Th. Sexl)* 381.

*Hofmann, J. E.* Geschichte der Mathematik. *(P. Gerl)* 81.

*Hoheisel, G.* Aufgabensammlung zu den gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen. *(P. Gerl)* 265.

*Hörmander, L.* Linear Partial Differential Operators. *(P. Flor)* 267.

*Hua, L. K.* Harmonic Analysis of Functions of Several Complex Variables in the Classical Domains. *(K. Prachar)* 267.

*Jacoby, G.* Die Ansprüche der Logistiker auf die Logik und ihre Geschichtsschreibung. *(P. Flor)* 185.

*Jenner, W. E.* Rudiments of Algebraic Geometry. *(W. Schmidt)* 270.

*Kahane, J. P.* und *R. Salem.* Ensembles parfaits et séries trigonométriques. *(E. Hlawka)* 377.

*Kämmerer, W.* Ziffernrechenautomaten. *(N. Hofreiter)* 379.

*Keller, O. H.* Analytische Geometrie und lineare Algebra. *(W. Nöbauer)* 271.

*Khintchine, A. Ya.* Continued Fractions. *(W. Schmidt)* 259.

*Khovanskii, A. N.* The Application of Continued Fractions and their Generalizations to Problems in Approximation Theory. *(W. Schmidt)* 85.

*Kilmister, C. W.* und *B. O. J. Tupper.* Eddington's Statistical Theory. *(Th. Sexl)* 281.

*King, R. W. P.* Fundamental Electromagnetic Theory. *(Th. Sexl)* 287.

*Kobayashi, S.* und *K. Nomizu.* Foundations of Differential Geometry, Vol. 1. *(P. Gerl)* 378.

*Kowalsky, H. J.* Lineare Algebra. *(W. Nöbauer)* 82.

*Krasnosel'skii, M. A.* Topological Methods in the Theory of Nonlinear Integral Equations. *(P. Flor)* 479.

*Krull, W.* Elementare und klassische Algebra I. *(W. Nöbauer)* 82.

*Küng, G.* Ontologie und logistische Analyse der Sprache. *(P. Flor)* 81.

*Kuroš, A. G.* Vorlesungen über allgemeine Algebra. *(W. Nöbauer)* 472.

*Kurzweil, Z. E., J. S. Steinberg.* English for Science und Engineering Students. *(J. Cigler)* 81.

*Küstner, H.* Fünfstellige Logarithmen. *(P. Gerl)* 94.

*Landahl, H. D.* Mathematical Problems in the Biological Sciences. *(J. Cigler)* 93.

*Landau, L. D.* und *E. M. Lifschitz.* Lehrbuch der theoretischen Physik, II. *(Th. Sexl)* 280.

*MacLane, S.* Homology. *(W. Nöbauer)* 84.

*LaSalle, J. P.* und *J. P. Diaz.* Contributions to Differential Equations. I. *(P. Flor)* 268.

*LaSalle, J. P.* und *J. P. Diaz.* Contributions to Differential Equations, Vol. II. *(P. Flor)* 475.

*Laugwitz, D.* Ingenieurmathematik I. *(F. Schweiger)* 376.

*Laugwitz, D.* Ingenieurmathematik II. *(F. Schweiger)* 376.

*Lavrent'ev, M. A.* Variational Methods for Boundary Value Problems for Systems of Elliptic Equations. *(H. Hornich)* 268.

*Lawden, D. F.* An Introduction to Tensor Calculus and Relativity. *(Th. Sexl)* 94.

*Lawden, D. F.* Optimal Trajectories for Space Navigation. *(K. Ferrari d'Occhieppo)* 384.

*Lebesgue, H.* En marge du calcul des variations. *(W. Schmidt)* 268.

*Leeson, D. N., D. L. Dimitry.* Basic Programming Concepts and the IBM 1620 Computer. *(N. Hofreiter)* 278.

*Lefschetz, S.* Differential Equations. *(H. A. Antosiewicz)* 91.

*Leitmann, G.* Optimization Techniques. *(E. Hlawka)* 269.

*McLeod, E. B. jr.* Introduction to Fluid Dynamics. *(Th. Sexl)* 286.

*Lewin, B. J.* Nullstellenverteilung ganzer Funktionen. *(M. Pinl)* 88.

*Linnik, Ju. V.* The Dispension Method in Binary Additive Problems. *(W. Schmidt)* 261.

*Ljapin, E. S.* Semigroups. *(W. Nöbauer)* 258.

*Lurje, A. I.* Räumliche Probleme der Elastizitätstheorie. *(Th. Sexl)* 285.

*Lyusternik, L. A.* Convex Figures and Polyhedra. *(P. Flor)* 270.

*Mainardi, P.* und *H. Barkan.* Calculus and its Applications. *(P. Gerl)* 262.

*Mamuzić, Z. P.* Introduction to General Topology. *(J. Cigler)* 272.

*Marinescu, G.* Espaces Vectoriels Pseudotopologiques et Théorie des Distributions. *(J. Cigler)* 480.

*Maxwell, E. A.* Fallacies in Mathematics. *(W. Nöbauer)* 81.

*O'Meara, O. T.* Introduction to Quadratic Forms. *(W. Schmidt)* 86.

*Mendelson, B.* Introduction to Topology. *(J. Cigler)* 271.

*Mercier, A.* Antikes und modernes Denken in Physik und Mathematik. *(F. Schweiger)* 469.

*Meschkowski, H.* Einführung in die moderne Mathematik. *(W. Nöbauer)* 375.

*Mikhlin, S. G.* Integral Equations and their Applications to Certain Problems in Mechanics, Mathematical Physics and Technology. *(F. Schweiger)* 475.

*Milne-Thomson, L. M.* Antiplane Elastic Systems. *(Th. Sexl)* 96.

*Monk, G. S.* Light, Principles and Experiments. *(Th. Sexl)* 287.

*Mostowski, A.* und *M. Stark.* Introduction to Higher Algebra. *(W. Nöbauer)* 257.

*Mott-Smith, M.* Heat and its Workings. *(Th. Sexl)* 281.

*Muskhelishvili, N. I.* Some Basic Problems of the Mathematical Theory of Elasticity. *(Th. Sexl)* 285.

*Neumark, M. A.* Lineare Darstellungen der Lorentzgruppe. *(W. Schmidt)* 259.

*Obreschkoff, N.* Verteilung und Berechnung der Nullstellen reeller Polynome. *(P. Flor)* 473.

*Ostrowski, A.* Aufgabensammlung zur Infinitesimalrechnung. I. *(N. Hofreiter)* 474.

*Oswatitsch, K.* und *R. Schwarzenberger.* Übungen zur Gasdynamik. *(Th. Sexl)* 282.

*Otto, E.* Nomography. *(P. Gerl)* 192.

*Pemberton, J. E.* How to find out in Mathematics. *(J. Cigler)* 255.

*Petrow, A. S.* Einstein-Räume. *(Th. Sexl)* 380.

*Pinsker, M. S.* Arbeiten zur Informationstheorie. V. *(K. Prachar)* 275.

*Pólya, G.* Mathematik und plausibles Schließen. *(H. Izbicki)* 186.

*Pontrjagin, L. S., V. G. Boltjanskij, R. V. Gamkrelidze, E. F. Miscenko.* Mathematische Theorie optimaler Prozesse. *(J. Cigler)* 273.

Proceedings of a Colloquium on Modal and Many-Valued Logics. Aus Acta Philosophica Fennica. *(P. Flor)* 185.

*Rankin, R. A.* An Introduction to Mathematical Analysis. *(P. Gerl)* 263.

*Rasiowa, H.* und *R. Sikorski.* The Mathematics of Metamathematics. *(P. Flor)* 469.

*Rédei, L.* Theorie der endlich erzeugbaren kommutativen Halbgruppen. *(W. Nöbauer)* 258.

*Rich, G. R.* Hydraulic Transients. *(Th. Sexl)* 287.

*Rivkind, Ya. I.* Problems in Mathematical Analysis. *(P. Gerl)* 87.

*Rosati, M.* Le funzioni e le varietà quasi abeliane dalla toria del Severi ad oggi. *(W. Gröbner)* 476.

*Rudin, W.* Fourier Analysis on Groups. *(J. Cigler)* 89.

*Ryser, H. J.* Combinatorial Mathematics. *(H. Izbicki)* 257.

*Saaty, T. L.* Lectures on Modern Mathematics. Vol. I. *(J. Cigler)* 263.

*Sard, A.* Linear Approximation. *(P. Gerl)* 190.

*Sarhan, A. E.* und *B. G. Greenberg.* Contribution to Order Statistics. *(L. Schmetterer)* 273.

*Savage, L. J.* The Foundations of Statistical Inference. *(L. Schmetterer)* 92.

*Schäfke, F. W.* Einführung in die Theorie der speziellen Funktionen der mathematischen Physik. *(K. Prachar)* 189.

*Schincke, E.* Stetige schallnahe Potentialströmungen um eine Familie symmetrischer Profile mit abgerundeter Nase und ihre Grenzlinieneigenschaften. *(Th. Sexl)* 287.

*Segre, C.* Opere. IV. *(K. Mayrhofer)* 375.

*Severi, F.* Funzioni quasi abeliane. *(W. Gröbner)* 476.

*Shirokov, P. A.* A Sketch of the Fundamentals of Lobachevskian Geometry. *(P. Gerl)* 271.

Siebenstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Herausgegeben von einem Autorenkollektiv. *(N. Hofreiter)* 94.

*Šlebodziński, W.* Formes Extérieures et leurs Applications. *(P. Gerl)* 191.

*Smirnov, V. I.* A Course of Higher Mathematics. I. Elementary Calculus. *(P. Gerl)* 474.

*Smirnov, V. I.* A Course of Higher Mathematics, II, Advanced Calculus. *(P. Gerl)* 474.

*Sobolev, S. L.* Applications of Functional Analysis in Mathematical Physics. *(J. Cigler)* 189.

*Solodovnikov, V. V.* Automatic Control and Computer Engineering. *(N. Hofreiter)* 279.

*Steinbuch, K.* Automat und Mensch. Kybernetische Tatsachen und Hypothesen. *(F. Schweiger)* 380.

*Steinhaus, H.* One Hundred Problems in Elementary Mathematics. *(P. Gerl)* 187.

*Strubecker, K.* Differentialgeometrie I. *(F. Schweiger)* 479.

*Suprunenko, D.* Soluble and Nilpotent Linear Groups. *(W. Nöbauer)* 187.

*Thomas, J. M.* Systems and Roots. *(W. Nöbauer)* 266.

*Tikhonov, A. N.* und *A. A. Samarskii.* Equations of Mathematical Physics. *(Th. Sexl)* 284.

*Timan, A. F.* Theory of Approximation of Functions of a Real Variable. *(E. Hlawka)* 376.

*Todd, J.* Introduction to the Constructive Theory of Functions. *(W. Nöbauer)* 87.

*Todd, J.* A Survey of Numerical Analysis. *(N. Hofreiter)* 276.

*Trumpler, R. J.* und *H. F. Weaver.* Statistical Astronomy. *(K. Ferrari d'Occhieppo)* 382.

*Tschernikow, S. N., O. J. Schmidt, P. S. Nowikow.* Endlichkeitsbedingungen in der Gruppentheorie. *(W. Nöbauer)* 188.

*Ulrich, E.* Physikalisches Praktikum. *(Th. Sexl)* 380.

*Vekua, I. N.* Verallgemeinerte analytische Funktionen. *(J. Cigler)* 190.

*Vulikh, B. Z.* Introduction to Functional Analysis for Scientists and Technologists. *(W. Schmidt)* 189.

*Wagner, H. M.* Statistical Management of Inventory Systems. *(L. Schmetterer)* 274.

*Walfisz, A.* Weylsche Exponentialsummen in der neueren Zahlentheorie. *(K. Prachar)* 262.

*McWeeny, R.* Symmetry an Introduction to Group Theory and its Applications. *(P. Gerl)* 187.

*Weiss, E.* Algebraic Number Theory. *(W. Schmidt)* 86.

*Williamson, E.* und *M. H. Bretherton.* Tables of the Negative Binomial Probability Distribution. *(J. Cigler)* 275.

*Zubov, V. I.* Mathematical Methods for the Study of Automatic Control Systems. *(Th. Sexl)* 282.